

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年12月29日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/112955 A1

(51) 国際特許分類: B01J 20/20, C01B 31/02, B82B 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007848

(22) 国際出願日: 2004年5月31日 (31.05.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-174016 2003年6月18日 (18.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県川口市本町4丁目1番8号 Saitama (JP). 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯島 澄男 (IIJIMA, Sumio) [JP/JP]; 〒467-0032 愛知県名古屋市中区瑞穂区瑞穂町紅葉園7-404 Aichi (JP). 村田 克之 (MURATA, Katsuyuki) [JP/JP]; 〒275-0014 千葉県習志野市富沼1-5-1 1-303 Chiba (JP). 金子 克美 (KANAKO, Katsumi) [JP/JP]; 〒299-0117 千葉県市原市青瀬台6-25-1 Chiba (JP). 湯田坂 雅子 (YUDASAKA, Masako) [JP/JP]; 〒300-2635 茨城県つくば市東光台2-8-3 Ibaraki (JP).

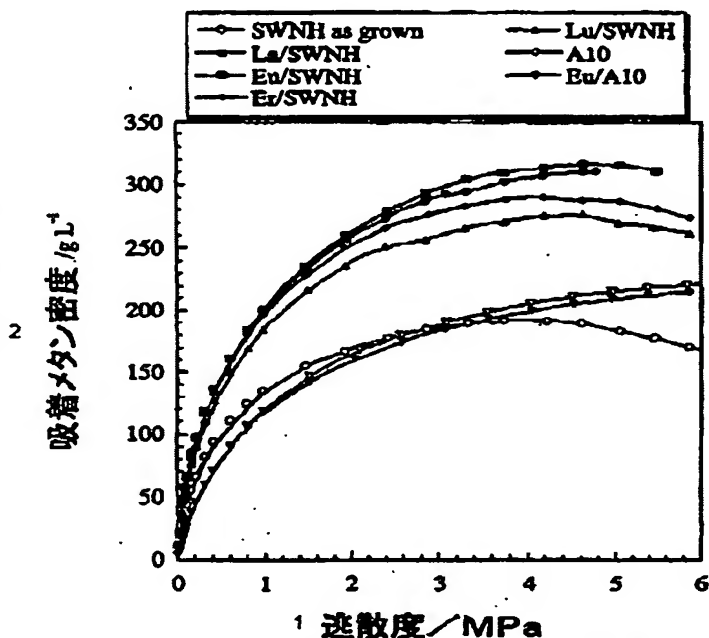
(74) 代理人: 西澤 利夫 (NISHIZAWA, Toshio); 〒107-0062 東京都港区南青山6丁目11番1号 スリーエフ南青山ビルディング7F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続票有/

(54) Title: SINGLE WALLED CARBON NANOHORN ADSORPTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 単層カーボンナノホーン吸着材およびその製造方法



1..RELIEF PRESSURE /MPa

2..DENSITY OF ADSORBED METHANE/gL⁻¹

(57) Abstract: A single walled carbon nanohorn adsorptive material which comprises a single walled carbon nanohorn and a lanthanide metal supported thereon, and has the adsorptivity for methane. The single walled carbon nanohorn adsorptive material can adsorb much methane and is effective as a methane adsorbing material.

(57) 要約: 単層カーボンナノホーンにランタニド金属が担持されており、メタン吸着性を有する単層カーボンナノホーン吸着材とすることにより、メタンの吸着量が多く、メタン吸着材として有効な単層カーボンナノホーン吸着材を提供する。

BEST AVAILABLE COPY

ATTACHMENT E

WO 2004/112955 A1